

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787111388180

10位ISBN编号：7111388186

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：展同军,马永杰

页数：230

字数：370000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 内容概要

《全国技工院校“十二五”系列规划教材·高级工：电工基础（项目式）》是按照项目化教学组织方式进行编写的，主要内容包括：安全用电、认识常用电路元器件、万用表电路的组装与调试、绕制小型变压器、照明电路的安装与调试、三相异步电动机Y——减压起动控制电路的安装与调试、延时开关的制作与调试共七个项目。

每个项目分为若干个工作任务，通过做一做、想一想、看一看等形式，锻炼和培养学生的动手能力，提高其职业技能；还通过小贴士提示学生应注意哪些问题，方便学生进行自主研究性学习。

本教材图文并茂，通俗易懂。

每个项目都有项目能力训练，在内容编排上遵循理论学习的认知规律和操作技能的形成规律，使学生在项目的引领下更好地将理论与实践有机地融合为一体，更加突显了对学生良好的职业情感和职业能力的培养。

《全国技工院校“十二五”系列规划教材·高级工：电工基础（项目式）》可作为高职院校、技师学院、中等职业学校电类及其相关专业的专业基础课教材，也可作为成人高校或高级技能人才的短期培训用书。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 项目一 安全用电
  - 任务1 认识实训室
  - 任务2 安全用电与电气防火常识
- 项目能力训练仿真触电急救
- 项目二 认识常用电路元器件
  - 任务1 认识电阻、电容与电感元件
  - 任务2 认识二极管、晶体管
- 项目能力训练识别与检测常用电路元器件
- 项目三 万用表电路的组装与调试
  - 任务1 认识直流电路
  - 任务2 学习电路的基本物理量
  - 任务3 学习欧姆定律
  - 任务4 学习电阻的连接知识
  - 任务5 学习基尔霍夫定律
  - 任务6 分析复杂直流电路
  - 任务7 认识电压源与电流源
  - 任务8 学习叠加原理与戴维南定理
- 项目能力训练MF47型万用表电路的组装与调试
- 项目四 绕制小型变压器
  - 任务1 认识磁场
  - 任务2 认识铁磁材料
  - 任务3 学习电磁感应定律
  - 任务4 学习自感与互感
  - 任务5 学习磁路定律
  - 任务6 认识磁屏蔽和静电屏蔽
  - 任务7 认识变压器与电磁铁
- 项目能力训练小型变压器的制作与测试
- 项目五 照明电路的安装与调试
  - 任务1 认识正弦交流电
  - 任务2 分析单一参数正弦交流电路
  - 任务3 分析复杂负载正弦交流电路
  - 任务4 分析串、并联谐振电路
- 项目能力训练照明电路的安装与调试
- 项目六 三相异步电动机Y——
  - 任务1 认识三相交流电
  - 任务2 分析三相电路
  - 任务3 学习三相异步电动机工作原理
- 项目能力训练三相异步电动机Y——
- 项目七 延时开关的制作与调试
  - 任务1 认识整流电路
  - 任务2 分析非正弦交流电路
  - 任务3 认识滤波器
  - 任务4 分析RC串联动态电路

<<电工基础>>

任务5 分析RL串联动态电路

项目能力训练触摸延时开关的制作与调试

附录

附录A 万用表使用方法

附录B 双踪示波器的使用

附录C Multisim10仿真软件简介

参考文献

<<电工基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>